CAPES DE MATHEMATIQUES EPREUVE SUR DOSSIER

DOSSIER N° 05

Question:	
Présenter un choix d'exercices sur le thème suivant :	
Exemples d'étude de situations faisant intervenir la notion de probabilité conditionnelle.	

Consignes pour l'épreuve : (cf. BO n° spécial 5 du 21/10/1993)

Pendant votre préparation (deux heures), vous devez rédiger sur les fiches mises à votre disposition, un résumé des commentaires que vous développerez dans votre exposé et les énoncés de vos exercices. La qualité de ces fiches interviendra dans l'appréciation de votre épreuve. Le terme « exercice » est à prendre au sens large ; il peut s'agir d'applications directes du cours, d'exemples ou contre-exemples venant éclairer une méthode, de situations plus globales ou plus complexes utilisant éventuellement des notions prises dans d'autres disciplines.

Vous expliquerez dans votre exposé (25 minutes maximum) la façon dont vous avez compris le sujet et les objectifs recherchés dans les exercices présentés: acquisition de connaissances, de méthodes, de techniques, évaluation. Vous analyserez la pertinence des différents outils mis en jeu.

Cet exposé est suivi d'un entretien (20 minutes minimum).

Annexes:

Vous trouverez page suivante, en annexe, quelques références aux programmes ainsi qu'une documentation conseillée.

Ces indications ne sont ni exhaustives, ni impératives; en particulier, les références aux programmes ne constituent pas le plan de l'exposé.

ANNEXE AU DOSSIER N° 05

Référence aux programmes :

Extraits du programme de Terminale ES et S:

Conditionnement par un	On justifiera la définition de la	Un arbre de probabilité
événement de probabilité non	ртоbabilité de В sachant A,	correctement construit constitue
nulle puis indépendance de	notée PA(B), par des calculs	une preuve.
deux événements.	fréquentiels.	
	On utilisera à bon escient les	
	représentations telles que	
	tableaux, arbres, diagrammes	
	éfficaces pour résoudre des	
	problèmes de probabilités.	

Extraits du programme de Terminale ES:

Formule	des	probabilités	On appliquera entre autre cette	Les élèves doivent savoir
totales.			formule à la problématique des	appliquer la formule des
		:	tests de dépistage.	probabilités totales sans aide
		''		dans des cas simples.

Extraits du programme de Terminale L, option facultative :

Conditionnement par rapport à un événement. Indépendance. Expériences indépendantes.	p _A (B) = p(B). On justifiera la définition de la probabilité de B sachant A,	l'intuition, que pour des expériences indépendantes, la probabilité de la
--	--	--

Documentation conseillée :

Manuels de Terminales ES, S, L.